

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny Politechniki Koszalińskiej
Kierunek studiów:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
Nazwa kursu:	Innowacje produktowe
Przynależność do modułu:	Zarządzanie wiedzą w projektach innowacyjnych

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu			16			
Liczba punktów ECTS	2					
Sposób zaliczenia	Zaliczenie na ocenę					

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny						
Katedra/Zakład:	Katedra Inżynierii Produkcji						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	prof. dr hab. inż. Jarosław Plichta						
Profil studiów:	Ogólnoakademicki						
Forma studiów:	stacjonarne						
Poziom kształcenia:	I						
Semestr:	4						
Kod kursu:							
Język wykładowy:	Polski						
Rodzaj kursu:	Obieralny						
Forma zajęć:				X			
	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K
Cel/-e kursu							
1	Zapoznanie studentów z działalnością innowacyjną i jej znaczeniem w działalności współczesnych przedsiębiorstw						
2	Przedstawienie metodyki generowania i rozwoju innowacji produktowych						
3	Zapoznanie z problematyką ochrony własności intelektualnej						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	Podstawowa znajomość materiałoznawstwa, wytrzymałości, rysunku technicznego i projektowania						
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
Umiejętności:							
EKP1	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi analizować i integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski						M10aA_U01
EKP2	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego w zakresie innowacji produktowych						M10aA_U02
Kompetencje społeczne:							
EKP3	Ma świadomość społecznej roli absolwenta uczelni technicznej i ma potrzebę przekazywania otoczeniu informacji na temat rozwoju techniki						M10aA_K01
EKP4	Potrafi pracować w grupie; kierować małym zespołem i przyjmować odpowiedzialność za efekty jego pracy						M10aA_K02
EKP5	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji podjętego zadania celowego, zarówno przy działaniach własnych jak i zespołowych						M10aA_K03

Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KRK	Przewodniczący Rady Programowej Kierunku
_____	_____	_____
Podpis	Podpis	Podpis

Treści programowe			
Forma zajęć	Tematyka zajęć (bloku zajęć)	Liczba godzin	Powiązanie z efektem kształcenia dla kursu (symbol EKP)
C1	Wprowadzenie do zajęć laboratoryjnych	2	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
C2	Prezentacja wraz z podstawami obsługi innowacyjnych narzędzi obróbkowych	2	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
C3	Prezentacja wraz z podstawami obsługi urządzenia do monitorowania procesu obróbkowego	2	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
C4	Prezentacja i podstawy obsługi mini robotów manipulacyjnych	2	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
C5	Prezentacja wraz z podstawami obsługi drukarki 3D	2	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
C6	Prezentacja wraz z podstawami obsługi plotera laserowego	2	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
C7	Prezentacja wraz z podstawami obsługi hybrydowej polerki	2	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
C8	Podsumowanie ćwiczeń laboratoryjnych	2	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>16</b>	
Narzędzia dydaktyczne			
1	Wykład multymedialny		
2	Materiały do ćwiczeń		
3	Materiały pomocnicze		
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1-EKP4	Sprawozdania ćwiczeń realizowanych w grupach	
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
1	Udział w wykładach	16	
2	Praca samodzielna	14	
3	Opracowanie sprawozdania	20	
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>50</b>	
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU</b>		<b>[2] ECTS</b>	
<b>w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego</b>		<b>0,64</b>	
<b>w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych</b>		<b>2</b>	
Literatura podstawowa			
1	Rutkowski I.: <i>Rozwój nowego produktu</i> . Polskie Towarzystwo Ekonomiczne, Warszawa 2007		
2	Kall J. i inni: <i>Zarządzanie produktem</i> . Polskie Towarzystwo Ekonomiczne, Warszawa 2003		
3	Pomykalski A.: <i>Innowacje</i> . Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej 2001		
Literatura uzupełniająca			
1	Mruk H., Rutkowski I.: <i>Strategia produktu</i> . Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne 2001		
...			
Nauczyciel prowadzący kurs			
Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy	Jarosław Plichta prof.dr hab.inż.		
Adres e-mail:	<a href="mailto:jaroslaw.plichta@tu.koszalin.pl">jaroslaw.plichta@tu.koszalin.pl</a>		
Tel. kontaktowy:	660 529 494		

<i>Autor Treści Kursu</i>	
_____	
<i>Podpis</i>	
<i>Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie</i>	<i>Koordinator KRR</i>
_____	_____
<i>Podpis</i>	<i>Podpis</i>